



INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

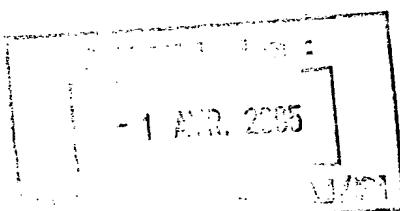
**RAPPORT DE RECHERCHE
PRÉLIMINAIRE**

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 653842
FR 0407538

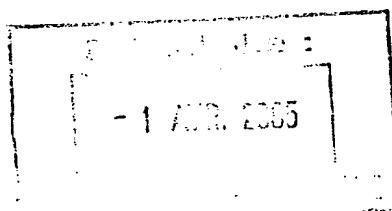
DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS

Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
X	US 4 871 438 A (STEVEN C. MARSCHMANN) 3 octobre 1989 (1989-10-03) * colonne 4, ligne 6 - colonne 5, ligne 54 * -----	1-4, 11, 18, 19, 35, 41, 44, 45	C25C3/12
X	US 4 713 300 A (HAROLD G. SOWMAN) 15 décembre 1987 (1987-12-15) * colonne 5, ligne 34 - colonne 6, ligne 34 *	1-4, 11, 12, 14-18, 30, 34, 36	
A	WO 01/31089 A (ALCOA INC.) 3 mai 2001 (2001-05-03) * le document en entier *	1-38	
A	US 4 089 681 A (GUEUSSIER ET AL) 16 mai 1978 (1978-05-16) * colonne 2, ligne 16 - ligne 68 * * colonne 4, ligne 7 - ligne 14 *	22-29	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
A	WO 01/72456 A (ENDRICH, MANFRED; KOCHANEK, WOLFGANG) 4 octobre 2001 (2001-10-04) * page 9, ligne 1 - ligne 9 *	28, 29	B22F C22C C25C
			
2	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur	
	24 mars 2005	Desbois, V	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			
EPO FORM 1503 12/89 (P04C14)			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0407538 FA 653842**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **24-03-2005**
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4871438	A	03-10-1989	AU	615017 B2	19-09-1991
			AU	2791789 A	01-06-1989
			EP	0396586 A1	14-11-1990
			WO	8904383 A1	18-05-1989
			ZA	8807809 A	27-06-1990
US 4713300	A	15-12-1987	AU	578550 B2	27-10-1988
			AU	6586486 A	18-06-1987
			CA	1284022 C	14-05-1991
			DE	3685639 D1	16-07-1992
			DE	3685639 T2	04-02-1993
			EP	0226438 A2	24-06-1987
			JP	62222042 A	30-09-1987
			KR	9410098 B1	21-10-1994
			SG	126092 G	19-02-1993
			US	4743511 A	10-05-1988
WO 0131089	A	03-05-2001	US	6423195 B1	23-07-2002
			AT	284459 T	15-12-2004
			AU	1244801 A	08-05-2001
			CA	2388908 A1	03-05-2001
			DE	60016624 D1	13-01-2005
			EP	1230437 A1	14-08-2002
			WO	0131089 A1	03-05-2001
			US	2003121775 A1	03-07-2003
			US	6423204 B1	23-07-2002
			US	2002056650 A1	16-05-2002
US 4089681	A	16-05-1978	FR	2366364 A1	28-04-1978
			BR	7700639 A	18-10-1977
			CA	1103932 A1	30-06-1981
			DE	2704290 A1	04-08-1977
			ES	455576 A1	01-05-1978
			GB	1577020 A	15-10-1980
			IT	1078012 B	08-05-1985
			JP	52095512 A	11-08-1977
			MX	143510 A	21-05-1981
			SE	7701215 A	04-08-1977
			ZA	7700584 A	26-04-1978
WO 0172456	A	04-10-2001	DE	10014403 A1	27-09-2001
			AT	267655 T	15-06-2004
			AU	5621201 A	08-10-2001
			CA	2424733 A1	01-04-2003
			DE	50102410 D1	01-07-2004
			DK	1268105 T3	04-10-2004

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0407538 FA 653842**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **24-03-2005**.
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française.

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0172456	A	WO 0172456 A1	04-10-2001
		EP 1268105 A1	02-01-2003
		JP 2003528979 T	30-09-2003
		US 2004067152 A1	08-04-2004

